

中图法逻辑结构分析

以微观结构图的形式

徐云先 著



云南大学出版社

中图法逻辑结构分析

以微观结构图的形式

徐云先 著



 云南大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中图法逻辑结构分析: 以微观结构图的形式/徐云
先著.—昆明: 云南大学出版社, 2011

ISBN 978-7-5482-0388-9

I. ①中… II. ①徐… III. ①《中国图书馆分类法》
—研究 IV. ①G254.122

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第039845号

中图法逻辑结构分析
——以微观结构图的形式
徐云先 著

责任编辑: 宋 武

封面设计: 张滢蕾

出版社发行: 云南大学出版社

印 装: 云南楚雄师院印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 7 字数: 170千

版 次: 2011年4月第1版

印 次: 2011年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5482-0388-9

定 价: 30.00元

地 址: 昆明市一二一大街云南大学英华园内 (邮编: 650091)

发行电话: 0871-5031071

序

《中国图书馆分类法》（以下简称《中图法》）是我国目前使用最为广泛的综合性图书分类法，自 1975 年初版以来，经过不断修订完善，到 2010 年 8 月已正式出版第五版。《中图法》作为国家文献工作准标准之一，可用于编制文献分类检索工具，也可用于组织文献分类排架，因而是目前我国图书情报机构的必备工具书，被普遍应用于全国各类型图书馆、情报所以及信息机构、出版机构，而且国内主要的大型书目、检索刊物、各类型机读数据库以及各类出版物也都著录有《中图法》的分类号。

《中图法》作为一部列举式的文献分类法，具有庞大的体系结构和复杂的编制规则。就体系结构而言，其第五版由五大部类、22 个基本大类的宏观结构和 51 881 个类目（包括通用类目）的微观结构共同构成了逻辑相关的文献分类体系，用户既可使用类目列表直接进行分类标引，也可通过类目间的关联关系实现分类组配标引。就编制方法而言，《中图法》在遵循基本规则、一般规则的基础上，对不同类目的处理方面还有特殊的规则，使《中图法》的编制既有章可循，又灵活多样，同时也体现出了一定的复杂性。然而面对如此庞大的结构和复杂的规则，难免令《中图法》的使用者在理解类目间的逻辑关系和把握相关规则时，出现这样那样的问题，并在实际工作中造成分类的不正确或不一致等错误。

云南省楚雄师范学院图书馆的副研究馆员徐云先老师在利用《中图法》进行类分图书的多年实践中体会到，正确把握《中图法》的逻辑结构和相关规则，并正确利用《中图法》的关键在于对《中图法》的类目体系和相关规则有深入透彻的理解。如果能够找到一种简便易行的方法，帮助人们较为透彻地理解和把握《中图法》的

逻辑关系和相关规则,那么对于促进文献分类工作的规范化、标准化将起到重要作用。他认为:《中图法》在其编制过程中,针对每一类目都考虑了其所代表的学科专业的特殊性,而这些特殊性表现在类目体系方面,则构成了特殊的微观结构,并形成了特殊的分类规则。只有对这些微观结构和特殊规则透彻理解和把握,才能正确进行图书分类。因而他经过多年努力,结合相应的分类规则,对《中图法》的微观结构进行了深入剖析,并以微观结构图的方式展现了出来,形成了《中图法逻辑结构分析——以微观结构图的形式》一书,这不能不说是一个有益的尝试和实用的研究。

《中图法逻辑结构分析——以微观结构图的形式》一书的编著采取了对分类法研究的新模式。作者选取了《中图法》(第五版)中结构类型占绝对多数且具代表性的类目体系片断 197 个,用图表形式剖析和表现了《中图法》的类目体系微观结构,力图通过这一方式理清各个类目体系中的逻辑关系,使类目体系微观结构的多样性与复杂性变得简单、明了和透彻。本书就理论价值而言,用微观结构图表方式展现《中图法》的逻辑关系,体现了学习研究分类法的新思维,更向人们展示了一种对分类法学习研究的新方法,对于我国图书分类法的理论研究和进一步修订可提供一定的参考,也可为《中图法》使用手册的编制提供一定的借鉴。就实践价值而言,本书旨在理清《中图法》类目体系中包含的逻辑关系,对文献分类人员透彻理解《中图法》的微观结构以及正确认知《中图法》的分类体系有所帮助的同时,可令分类人员在使用《中图法》时较少产生歧义,并为分类人员提高正确组号的基本功奠定坚实的知识基础。就实际应用而言,由于全书以图表形式反映类目间的逻辑结构和特殊规则,直观且易懂,因而对于使用者有较好的帮助,具有一定的参考工具书价值。就现实意义而言,《中图法》(第五版)于 2010 年 8 月正式发布,各个图书馆、情报所正在组织对第五版的学习研究,选择此时出版该书,能够从较深层次帮助人们正确理解和使用《中图法》(第五版)。本书是作者对《中图法》多年不懈研究的心血,同时也凝聚了作者使用《中图法》而积累的丰富经验,是一部不可多得的使用《中图法》的参考工具书。

本书作者徐云先老师从事高校图书馆工作近 27 年,长期担负文献采购和图书分类工作,任楚雄师范学院图

书馆文献信息资源建设部主任多年。他热爱图书馆事业，熟悉图书馆业务，积累了丰富的图书馆工作经验，尤其是图书分类工作经验，并对《中图法》有较为深入的研究。徐老师作为一名基层图书馆的工作人员，难能可贵的是一直以来都非常注重提升自己的理论水平、业务能力。在我与他相识的 10 多年中，他给我留下了肯学习、爱钻研的深刻印象。他不断钻研，不断提高，先后发表了学术论文 10 余篇，本书的出版正是其长期实践和积累的结晶。作为他本科毕业论文的指导教师，对于他的进步以及取得的成绩，甚感欣慰！也衷心祝福他能百尺竿头，更进一步！

本书出版在即，徐老师嘱我为序，我欣然接受，成是序。

杨 勇 谨识于云南大学龙泉苑

2011 年 3 月

前 言

在图书分类的实践活动中，由于种种原因，常常造成分类标引上的歧义。

《1844 年经济学哲学手稿》入 A121/4408，或入 A15。

《甘肃近代经济史》入 F129·5 (242)，或入 F127·42。

《云南白族歌谣》入 I277·295·2，或入 I277·274。

《清代云南的少数民族》入 K280·74，或入 K280·049。

《岩石测量采样技术》入 P632·2，或入 P624·4。

《广西岩溶地貌》入 P642·252·267，或入 P931·5。

《儿童肺结核护理》入 R473·52，或入 R473·72。

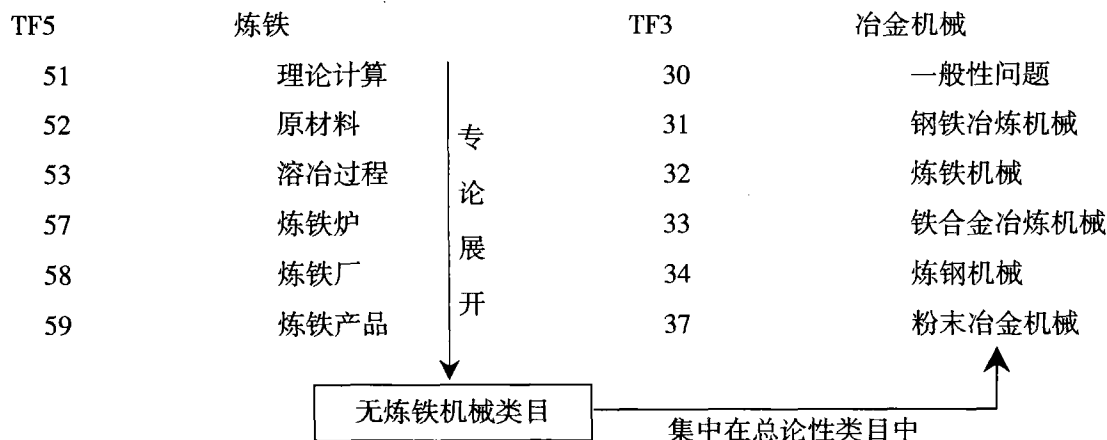
《蚜虫生物防治》入 S433·39，或入 S476。

以上图书给出的两个分类号都是有道理的，肯定只有一个正确。《中国图书馆分类法》（第五版）（以下简称中图法），洋洋大观，包罗万象，容纳成千上万的类目，共同构成文献分类体系，有其自身的逻辑性，是文献分类工作的必备工具。该工具从分类规则上讲，有基本规则、一般规则、特殊规则；从分类功能上讲，解决了编制分类检索工具和组织文献分类排架的问题；从体系结构上讲，有五大部类 22 个基本大类的宏观结构和 51 881 个类目（包括通用类目）构成的微观结构。就特殊规则和微观结构而言，要求分类人员对分类法的体系结构有透彻的理解，并有正确组号的基本功。由于其结构体系庞大，使用过程中往往难于把握相关类目间的逻辑

辑关系，在图书分类实践或教学工作中，常常遇到不同程度的难题，这多与分类法的类目编列有关。

一是类目编列有特殊性。“V211 空气动力学”、“V212 飞行力学”、“V215 航空器强度计算”、“V214 航空器结构力学”、“V216 航空器地面试验”，五者作为“航空基础理论”的下位类同时编列，包含的内容范围却大有径庭。前三者展开后既有总论，也有专论，后二者展开后只有总论，却没有专论，致使最专指类目“V27 各类型航空器”在包含的内容范围中，不再包含空气动力学、飞行力学、航空器强度计算。《轰六丁飞机超低空突防飞行性能分析》入 V212 · 135，不入 V271 · 41；同样类型的《战斗机载红外目标探测系统》要入 V271 · 41，不入 V221 · 91。

二是类目编列要求不同。



研究对照上述类表结构（引自《〈中国图书馆分类法〉（第四版）使用手册》第98页），“TF3 冶金机械”要求收罗所有冶金机械的总专性内容，导致炼铁类下无炼铁机械的类目。《铁粉末还原处理机》入 TF37，不入 TF321。

三是类目编列收录范围不同。“S431 植物病虫害的预测预报”类下注释“专论入有关各类”。什么是预测预报的“专论”，值得仔细研究。“专论”：指总论植物病虫害预测预报入 S431，专论植物病害预测预报入 S432，专论植物虫害预测预报入 S433，专论某类作物病虫害（合在一起）预测预报入 S431·1/·2，专论某一种农作物病虫害预测预报入 S435，专论某一种园艺作物病虫害预测预报入 S436。“专论”清楚了，自然“S431 植物病虫害预测预报”的收录范围也就清楚了。

四是类目编列性质不同。“N 自然科学总论”中的 N0/79，依据《总论复分表》类目结构对应编列总论复分的类目和类号，省略短横符号，具有总论性的性质。当使用这些类目时，不能再使用《总论复分表》复分。同时列出的 N8/[99] 自然界的综合研究和综合性科学，是按学科内容编列的，可以再使用《总论复分表》复分文献；自然科学各专门学科具有的共性区分问题分入各有关学科后，也同样可以再依《总论复分表》复分。《科学实验名词》入 N33，不入 N33-61；《计算机学会》入 TP3-26。

类目编列的歧义，导致类目片断微观结构的多样性与复杂性，这种多样性与复杂性，在中图法中比比皆是，遍地开花。往往使学习和使用者对其内部结构包含的逻辑关系理解产生歧义，从而对类目理解不一致，进而造成文献分类的不一致。要达到对中图法的微观结构有透彻理解，并有正确组号的基本功，就必须研究每一个片断类目编列的特点。本书在笔者自己长期分类工作实践和经验总结的基础上，选取中图法中篇幅占绝大多数比例、有代表性的类目结构片断 197 个，用图表形式剖析总结中图法微观类目结构，一页一个图表，并理清每个类目片断中类目间的逻辑关系，使类目片断微观结构的多样性与复杂性变得简单明了、透彻。可以说，简捷明了认知中图法，算是本书的特点。其中表 Q2：生物地理分布、表 R3：临床医学、表 TN1：真空电子技术、表 TN1：无线电设备、表 TQ1：化学工业一般性问题、表 TQ3：无机化学工业、表 TN2：半导体技术、表 A1：原

著、表 B1：哲学理论，这些表格的编制参考了《〈中图法〉（第三版）疑难问题解答》一书中的第 26、27、31、51、52、53、111、112 页。表 TM2：专用电机参考了《〈中国图书馆分类法〉（第四版）使用手册》第 99 页。本书的出版还得到了云南大学公共管理学院情报与档案学系杨勇教授、胡立耘教授、云南大学出版社副总编张永宏编审、楚雄应用技术学院图书馆邓丽华馆长、楚雄师范学院学报编辑部刘祖鑫副主任以及图书馆黎白馆长的大力支持，在此谨表示感谢！

本书可对文献分类人员透彻理解《中国图书馆分类法》（第五版）的微观结构有所帮助，并为文献分类人员提高正确组号的基本功奠定坚实的知识基础。书中难免存在错误之处，敬请图书馆同仁批评指正，共同探讨。

徐云先
2010 年 11 月

目 录

表 A1：原 著	(1)
表 A2：生平和传记	(2)
表 A3：学习和研究	(3)
表 B1：哲学理论	(4)
表 B2：各国哲学	(5)
表 B3：哲学范畴专门学科	(6)
表 B4：宗 教	(7)
表 C1：总论社会科学共性区分	(8)
表 C2：社会学	(9)
表 C3：人口学	(10)
表 C4：民族学、文化人类学	(11)
表 D1：政治学、政治理论	(12)
表 D2：国际共产主义运动、共产党	(13)
表 D3：工、农、青、妇运动与组织	(14)
表 D4：各国政治	(15)

表 D5: 外交、国际关系	(16)
表 D6: 法学各部门	(17)
表 D7: 各国法律	(18)
表 D8: 法律 (第二分类体系)	(19)
表 E1: 军事理论	(20)
表 E2: 各国军事	(21)
表 E3: 军事学术	(22)
表 E4: 军事技术	(23)
表 F1: 经济学	(24)
表 F2: 经济学家著作类型分布	(25)
表 F3: 各国经济	(26)
表 F4: 经济管理	(27)
表 F5: 各国劳动经济	(28)
表 F6: 各国企业经济	(29)
表 F7: 部门经济 (以农业经济为例)	(30)
表 F8: 国内贸易	(31)
表 F9: 对外贸易	(32)
表 F10: 各国金融、银行	(33)
表 F11: 保 险	(34)
表 G1: 文化理论、文化事业、信息传播	(35)
表 G2: 图书馆事业、信息事业	(36)

表 G3: 科学、科学研究	(37)
表 G4: 教 育	(38)
表 G5: 体 育	(39)
表 H1: 语言、文字	(40)
表 I1: 各国文学	(41)
表 I2: 文学理论	(42)
表 I3: 文学作品	(43)
表 I4: 文学图书资料分类标引思维判断逻辑图	(44)
表 J1: 绘 画	(45)
表 J2: 书 法	(46)
表 J3: 音 乐	(47)
表 J4: 戏剧、曲艺、杂技艺术	(48)
表 J5: 电影、电视艺术	(49)
表 K1: 史学理论	(50)
表 K2: 各国历史 (以中国史为例)	(51)
表 K3: 民族史志、地方史志 (以中国史为例)	(52)
表 K4: 传 记	(53)
表 K5: 文物考古	(54)
表 K6: 风俗习惯	(55)
表 K7: 地 理	(56)
表 N1: 总论自然科学共性区分	(57)

表 N2: 自然科学调查、考察	(58)
表 01: 数 学	(59)
表 02: 力 学	(60)
表 03: 物理学	(61)
表 04: 无机化学	(62)
表 05: 有机化学	(63)
表 06: 高分子化学	(64)
表 07: 分析化学	(65)
表 08: 晶体学	(66)
表 P1: 天文学	(67)
表 P2: 测绘学	(68)
表 P3: 地质学	(69)
表 P4: 矿物学	(70)
表 P5: 岩石学	(71)
表 P6: 矿床学	(72)
表 P7: 地质勘探	(73)
表 P8: 海洋学	(74)
表 P9: 自然地理学	(75)
表 Q1: 生物科学	(76)
表 Q2: 生物地理分布	(77)
表 Q3: 古生物学	(78)

表 Q4: 各类生物	(79)
表 Q5: 动物生理学	(80)
表 R1: 职业性疾病预防治疗	(81)
表 R2: 中 医	(82)
表 R3: 临床医学	(83)
表 R4: 结核病	(84)
表 R5: 儿科学	(85)
表 R6: 肿瘤学	(86)
表 R7: 放射医学	(87)
表 R8: 药 学	(88)
表 S1: 肥料学	(89)
表 S2: 土壤学	(90)
表 S3: 农业动力	(91)
表 S4: 植物保护	(92)
表 S5: 农作物	(93)
表 S6: 园 艺	(94)
表 S7: 林 业	(95)
表 S8: 畜禽野生动物蚕蜂	(96)
表 S9: 家畜家禽饲养	(97)
表 S10: 家畜家禽野生动物疾病	(98)
表 S11: 水 产	(99)

表 S12: 水产保护	(100)
表 T1: 工业技术	(101)
表 TB1: 一般工业技术	(102)
表 TD1: 矿业工程	(103)
表 TD2: 矿山开采	(104)
表 TD3: 选 矿	(105)
表 TE1: 石油天然气地质勘探	(106)
表 TE2: 油气田开发开采	(107)
表 TE3: 海上油气田勘探开采	(108)
表 TE4: 石油天然气加工	(109)
表 TE5: 石油机械设备	(110)
表 TE6: 石油天然气工业环境保护与综合利用	(111)
表 TF1: 冶金工业	(112)
表 TF2: 冶 炼	(113)
表 TF3: 炼 铁	(114)
表 TF4: 炼 钢	(115)
表 TF5: 有色金属冶炼	(116)
表 TG1: 金属学	(117)
表 TG2: 热处理	(118)
表 TG3: 金属腐蚀、表面处理	(119)
表 TC4: 铸 造	(120)

表 TG5: 金属压力加工	(121)
表 TG6: 焊 接	(122)
表 TG7: 金属切削	(123)
表 TH1: 机械工业	(124)
表 TH2: 仪器仪表	(125)
表 TJ1: 武器工业	(126)
表 TK1: 能源动力工程	(127)
表 TK2: 蒸汽动力工程	(128)
表 TK3: 内燃机	(129)
表 TK4: 燃气轮机构造	(130)
表 TK5: 燃气轮机	(131)
表 TL1: 原子能技术	(132)
表 TM1: 电 机	(133)
表 TM2: 专用电机	(134)
表 TN1: 真空电子技术	(135)
表 TN2: 半导体技术	(136)
表 TN3: 集成电路	(137)
表 TN4: 无线电设备	(138)
表 TN5: 通信网 (一)	(139)
表 TN6: 通信网 (二)	(140)
表 TP1: 自动化技术设备	(141)